TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN

UNIFIED MODELING LANGUAGE

ES UN ESTÁNDAR PARA DESCRIBIR UN SISTEMA, INCLUYENDO ASPECTOS CONCEPTUALES TALES COMO PROCESOS, FUNCIONES DEL SISTEMA, Y ASPECTOS CONCRETOS COMO EXPRESIONES DE LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN, ESQUEMAS DE BASES DE DATOS Y COMPUESTOS RECICLADOS.

MODELADO DE CLASES

- + attribute1:type = defaultValue
- + attribute2:type
- attribute3:type
- + operation1(params):returnType
- operation2(params)
- operation3()

MODELADO DE CLASES

Class Name

- + attribute1:type = defaultValue
- + attribute2:type
- attribute3:type
- + operation1(params):returnType
- operation2(params)
- operation3()

NOMBRE DE CLASE

→ ATRIBUTOS

→ METODOS

NOMENCLATURA DE NOMBRES

SE ESCRIBE EL NOMBRE DE LA CLASE, SI E UN ABC/ PROTOCOLO/INTERFACE SE COLOCA ENTRE <<>>>

- + attribute1:type = defaultValue
- + attribute2:type
- attribute3:type
- + operation1(params):returnType
- operation2(params)
- operation3()

NOMENCLATURA DE ATRIBUTOS

SE ESCRIBE EL NOMBRE DEL ATRIBUTO, EL TIPO DE DATO Y EL MODIFICADOR DE ACCESO

- + attribute1:type = defaultValue
- + attribute2:type
- attribute3:type
- + operation1(params):returnType
- operation2(params)
- operation3()

```
Público +
Privado -
Estático <u>subrayado</u>
Protegido #
Paquete ~
Derivado /
```

NOMENCLATURA DE MÉTODOS

SE ESCRIBE EL MODIFICADOR DE ACCESO, EL NOMBRE DEL MÉTODO, PARÁMETROS DEL MÉTODO Y TIPO DE DATO DE RETORNO

- + attribute1:type = defaultValue
- + attribute2:type
- attribute3:type
- + operation1(params):returnType
- operation2(params)
- operation3()

RELACIONES



HERENCIA: B "IS A" DE A, B HEREDA DE A



IMPLEMENTACIÓN: B IMPLEMENTA A



ASOCIACIÓN: A Y B SE LLAMAN MUTUAMENTE



ASOCIACIÓN DE UN CAMINO: A LLAMA PROPIEDADES Y MÉTODOS DE B



AGREGACIÓN: A "HAS A" B, A TIENES UNA INSTANCIA DE B, B PUEDE SOBREVIVIR SIN A

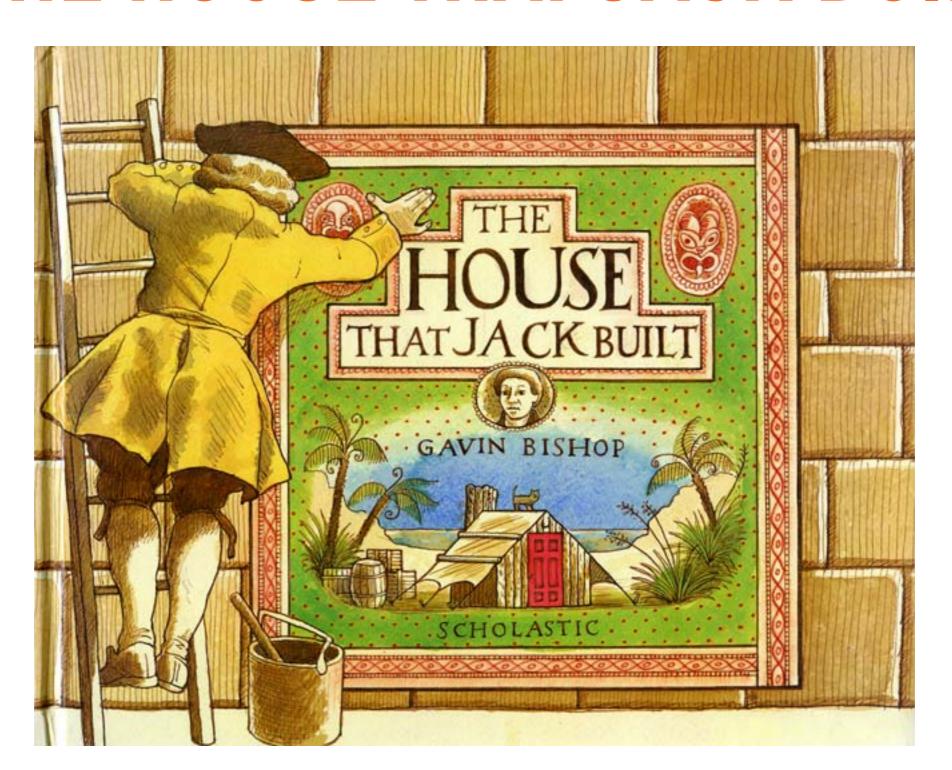


COMPOSICIÓN: B HEREDA DE A, B NO PUDE SOBREVIVIR SIN A

DIAGRAMAS DE CLASE

FORMA DE REPRESENTAR UNA SOLUCIÓN ORIENTADA A OBJETOS. LAS CLASES DENTRO DE UN SISTEMA, ATRIBUTOS Y OPERACIONES, Y LA RELACIÓN ENTRE CADA CLASE. LAS CLASES SE AGRUPAN PARA CREAR DIAGRAMAS DE CLASES AL CREAR DIAGRAMAS DE SISTEMAS GRANDES.

THE HOUSE THAT JACK BUILT



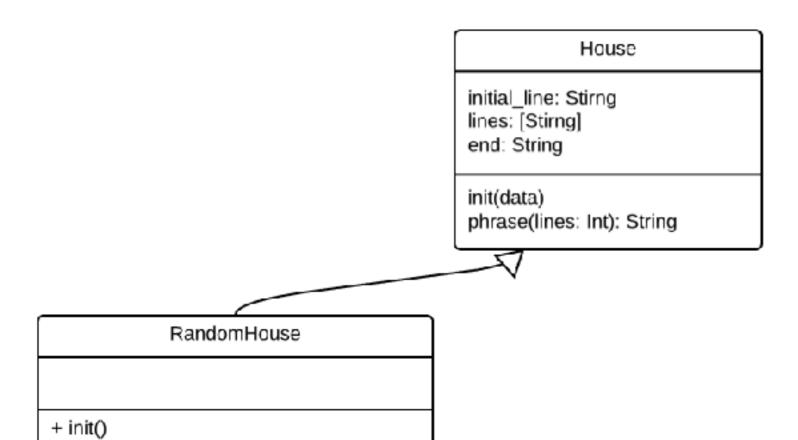


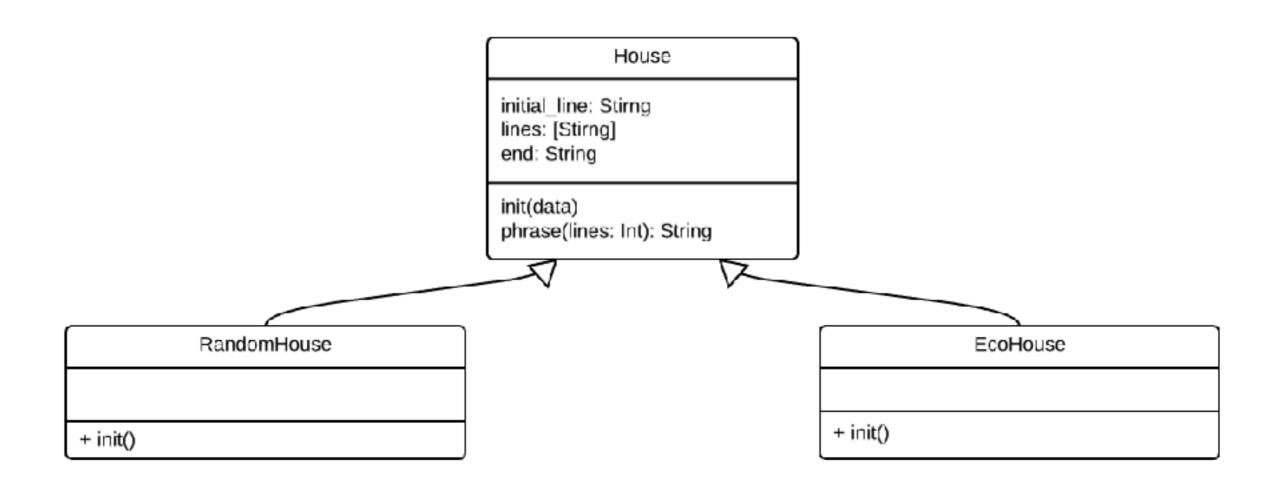
THE HOUSE THAT JACK BUILT.

House

initial_line: Stirng lines: [Stirng] end: String

init(data) phrase(lines: Int): String





THE HOUSE THAT JACK BUILT BIEN HECHO

THE HOUSE THAT JACK BUILT.

House

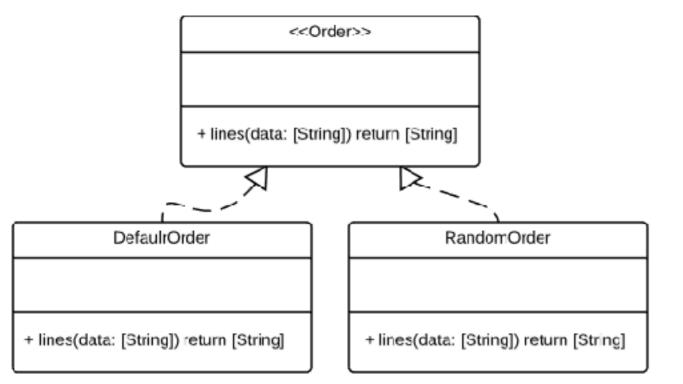
initial_line: Stirng lines: [Stirng] end: String

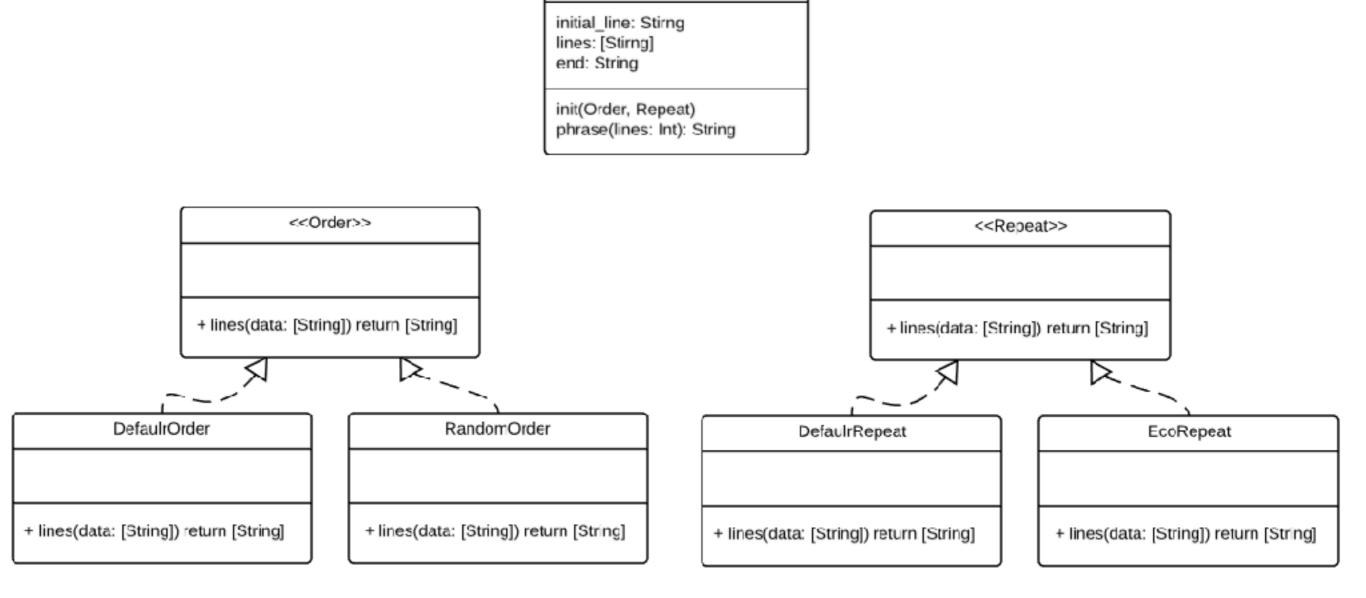
init(Order, Repeat) phrase(lines: Int): String

House

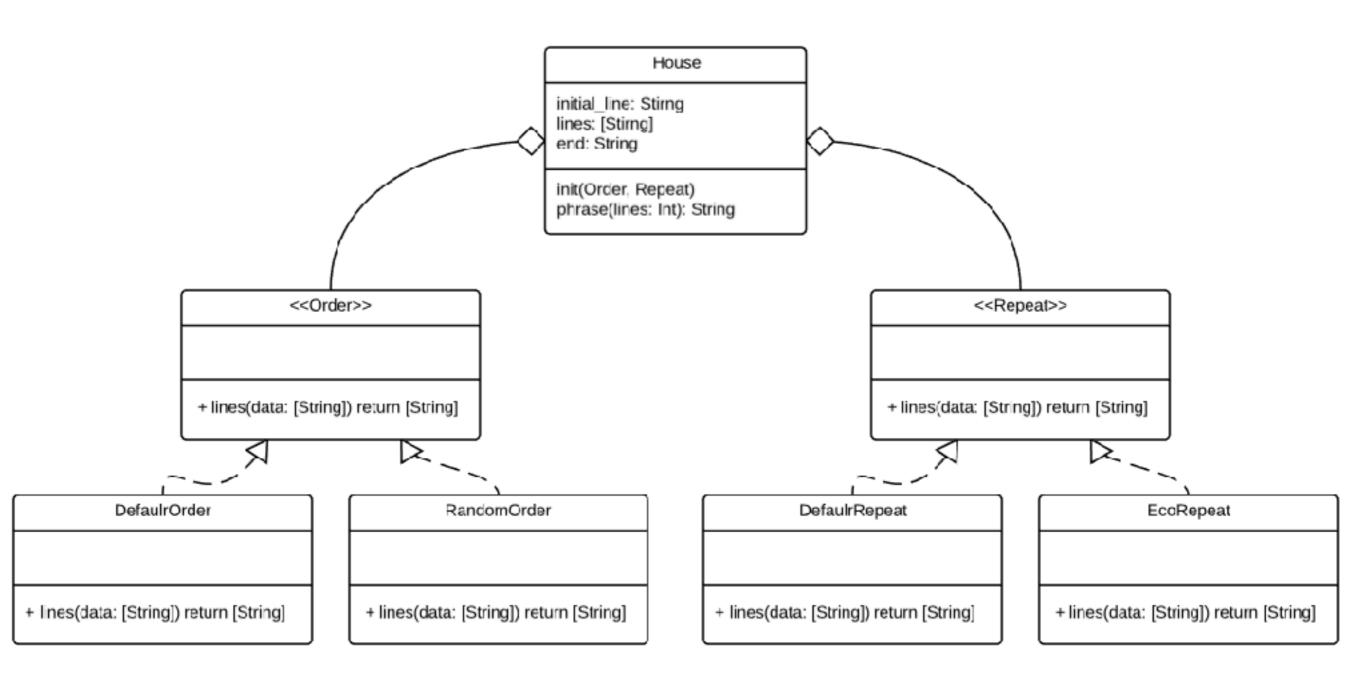
initial_line: Stirng lines: [Stirng] end: String

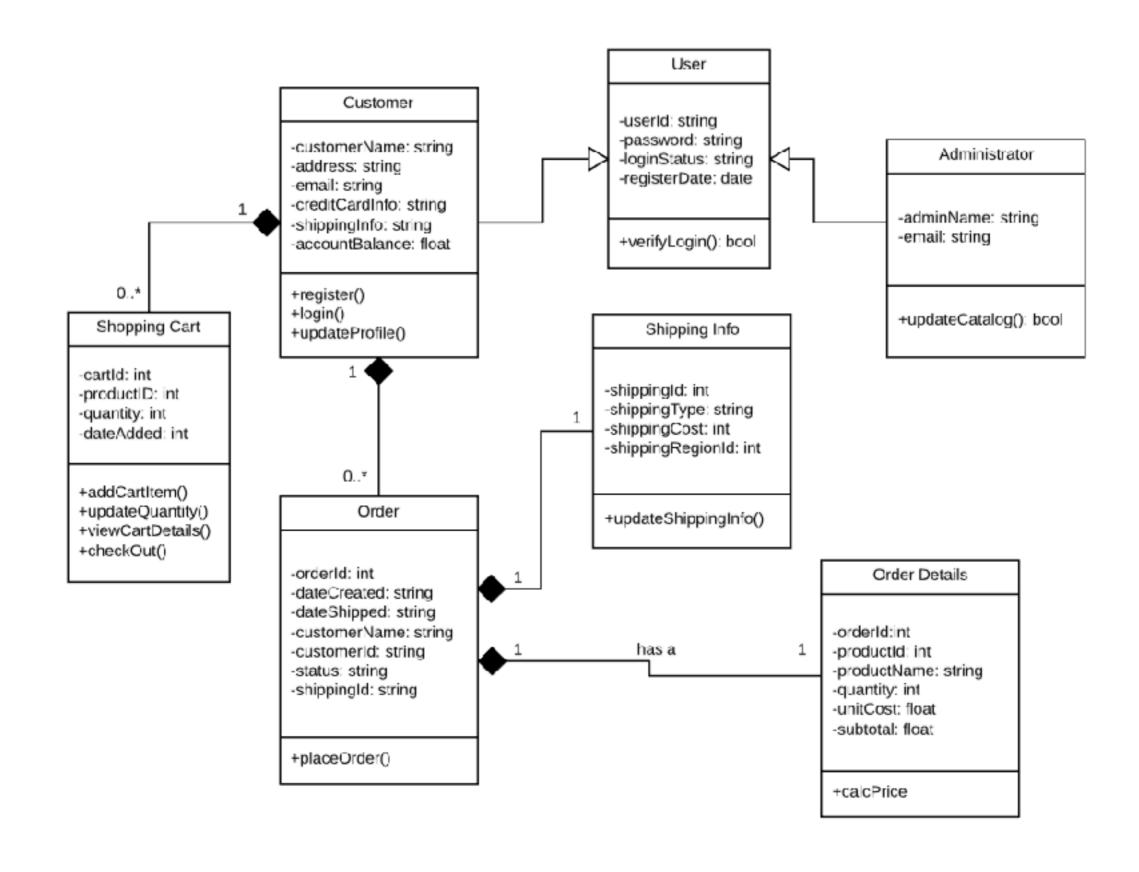
init(Order, Repeat) phrase(lines: Int): String





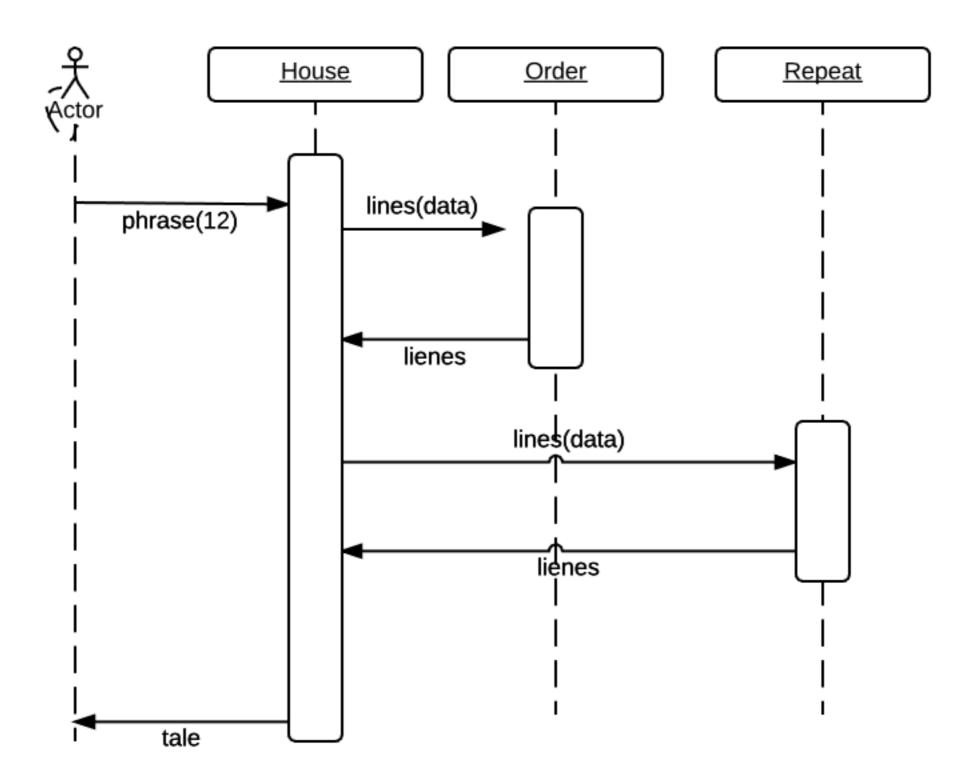
House





DIAGRAMAS DE SECUENCIA

MUESTRA CÓMO LOS OBJETOS INTERACTÚAN ENTRE SÍ Y EL ORDEN DE LA OCURRENCIA. REPRESENTAN INTERACCIONES PARA UN ESCENARIO CONCRETO.



Lucidchart

